2次元電気泳動装置

http://www.sharp.co.jp/sms/

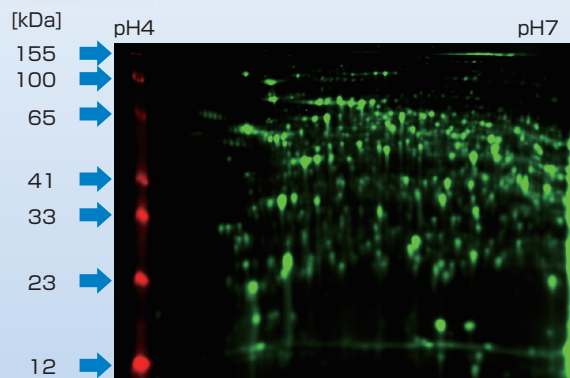
BM-100

2013年度末 キャンペーン 期間：2014年1月6日～2014年3月31日納品分

スターターキットプレゼント！

- IEFチップ (pH3-10/4-7) 計10回分
- PAGEチップ (濃度7.5%/10.0%/12.5%) 計10回分
- 溶液チップ 10回分
- 試薬セット 10回分

タンパク質解析の2次元電気泳動を自動化

BM-100（本体）
希望小売価格
5,000,000円（税別）

●IEFチップ：pH4-7
●PAGEチップ：12.5% ポリアクリルアミドゲル
●試料：蛍光ラベル化したマウス肝臓可溶性タンパク質（2μg）

［pH 勾配：3 - 10］

pH4 pH7

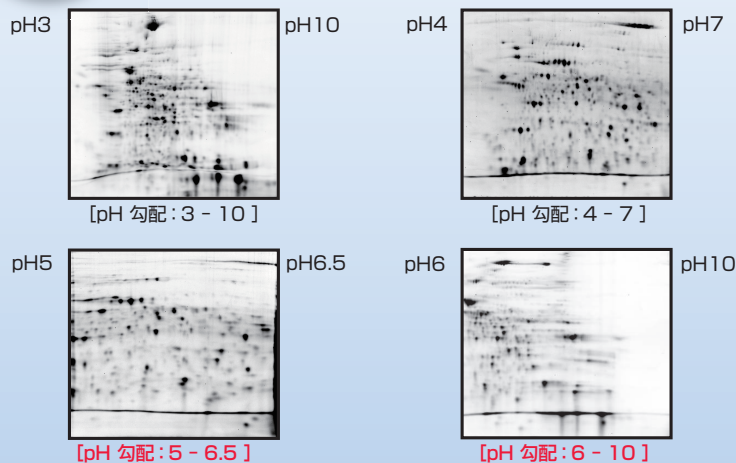
［pH 勾配：4 - 7］

［pH 勾配：5 - 6.5］

pH6 pH10

［pH 勾配：6 - 10］

仕 様

本 体

	項目	仕様
外形寸法（mm）		幅240×奥行428×高さ445（使用時：高さ536）
質量		約17kg
電源		AC100V、50/60Hz、定格容量：160VA（最大）
制御PC	表示部	タッチパネルTFT液晶（8インチ）
	記録デバイス	Cドライブ Compact Flash Card（システム）
		Dドライブ 160GB 2.5inchHDD
	その他	USB2.0×2ポート
使用環境温度		5～35℃
使用環境湿度		35～85％RH
付属品		電極チップ、3P→2P変換プラグ、取扱説明書、保証書

チップ

IEFチップ（1次元目）	外形寸法（mm）	幅60×奥行1.2×高さ23
	保存温度	-20℃（冷凍）
PAGEチップ（2次元目）	外形寸法（mm）	幅70×奥行70×高さ12
	保存温度	4℃（冷蔵）

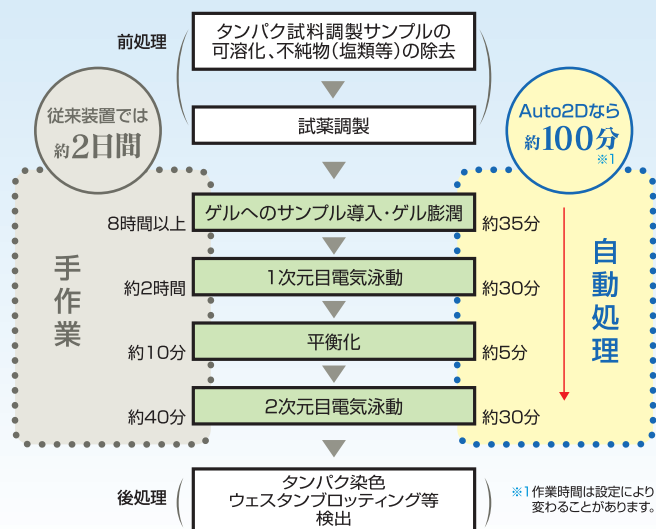
商品名		形 名	内 容	入数	希望小売価格（税抜）	保存消費期限	保存温度
電極チップ		BM-1E	分子量マーカー対応	1	150,000円	特になし	常温
溶液チップ		BM-1S	分子量マーカー対応	10	10,000円	特になし	常温
IEFチップ	IEFチップ	BM-114070	pH4 - 7	10	20,000円	1年	冷凍 -20℃
		BM-113010	pH3 - 10				
	ナローpHレンジIEFチップ	BM-114055	pH4 - 5.5	10	24,000円	1年	冷凍 -20℃
		BM-115065	pH5 - 6.5				
		BM-116010	pH6 - 10				
		BM-117010	pH7 - 10				
PAGEチップ		BM-12075	7.5%	10	30,000円	6ヵ月	冷蔵 4℃
		BM-12100	10.0%				
		BM-12125	12.5%				
試 薬		<通常ご利用品> BM-1RYSJ1	グリシン系試薬セット	泳動50回分	28,000円	未開封で6ヵ月	膨潤液キット(粉末)のみ室温 その他 冷蔵 4℃
		<低分子量（30KDa以下が目安）ご利用の場合> BM-1RYTJ1	トリシン系試薬セット		30,000円		

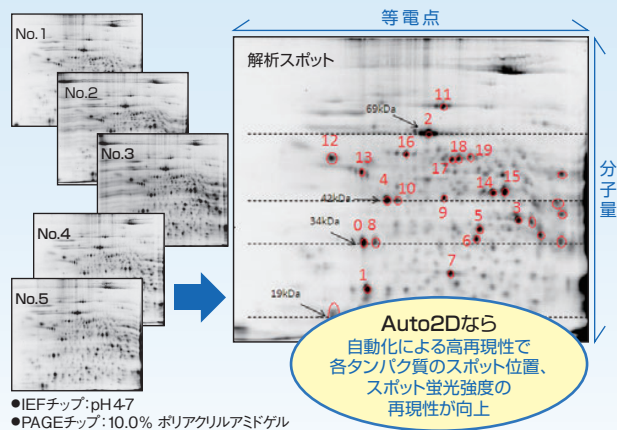
※納期は、お問い合わせください。
※電極チップは、100回の泳動で交換の目安としてください。
その他のチップは、1回毎に消費します。
※全ての試薬に、Ampholytesおよびマーカーは含まれておりません。
※上記商品の送料は、離島を除き、国内一箇所に限り、価格に含まれます。

●画面はハメコミ合成です。

本リーフレット掲載商品には、ご購入の際、消費税等が別途付加されます。配送・設置・付帯工事及び商品引き取りなどの費用は、販売店におたずねください。

高速分離

■2次元電気泳動によるタンパク質解析の流れ

再現性

■マウス肝臓可溶性タンパク質を5回分離した結果

●評価のまとめ(評価スポット20個[n=5])

スポットの蛍光強度平均	スポット位置ばらつき等電点	スポット位置変動誤差CV%	スポット解像度分子量	スポット解像度等電点
11.3%	0.055pH	4.38%	2kDa	0.02pH

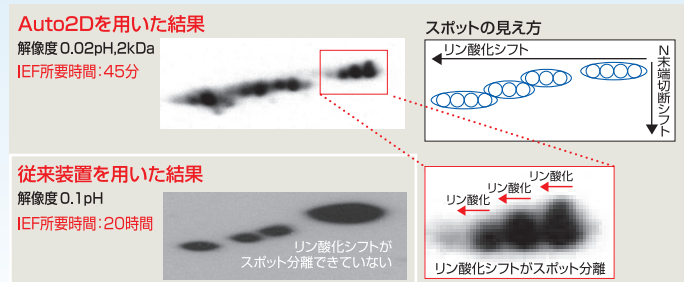
高分解能

■ヒトビメンチンタンパク質のリン酸化パターンの検出

Auto2Dを用いてヒト悪性脳腫瘍タンパク質を2次元電気泳動した後、抗ビメンチン抗体を用いて検出した結果

●IEFチップ:pH4-7　●PAGEチップ:10.0% ポリアクリルアミドゲル

結果 ヒト悪性脳腫瘍由来ビメンチンタンパク質のN末端切断シフトおよびリン酸化シフトを同時に検出できた

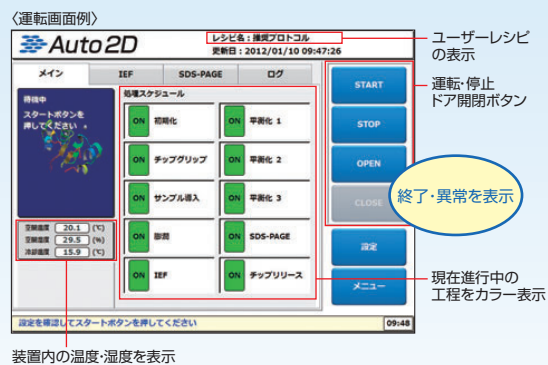
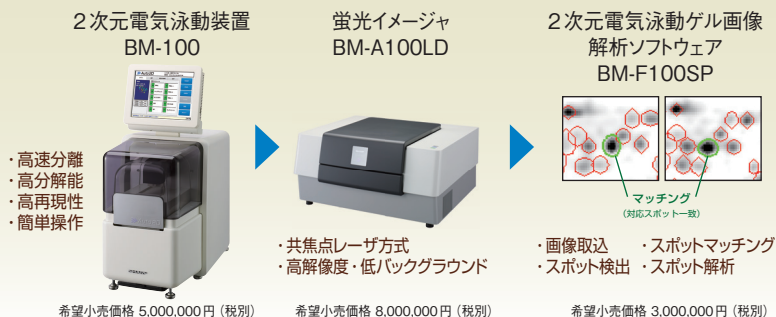
癌の悪性化に関係のあるビメンチンタンパク質のAuto2D-Western Blotting結果

共同開発者
熊本大学大学院生命科学研究部:荒木令江先生　提供

簡単操作

■タッチパネルで簡単操作のコントロールパネル

タンパク質分析チップへの試薬の投入から、各種設定・スタートまでモニタ画面の手順を確認しながら行えるので間違いが防げます。

蛍光分析システムとしてのご提案

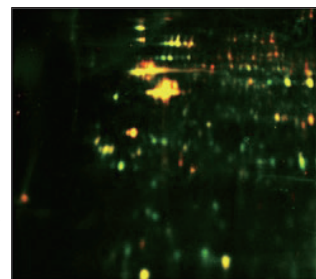
希望小売価格 5,000,000円(税別)　希望小売価格 8,000,000円(税別)　希望小売価格 3,000,000円(税別)

タンパク質の差異解析

ヒト正常細胞と不死化(癌化)細胞のタンパク質の比較解析

Auto2Dを用いて蛍光試薬Aで標識したヒト正常繊維芽細胞と蛍光試薬Bで標識した不死化(癌化)細胞のタンパク質を2次元電気泳動した結果

(赤:試薬Aの蛍光画像,緑:試薬Bの蛍光画像)

●IEFチップ:pH4-7
●PAGEチップ:10.0% ポリアクリルアミドゲル

結果 不死化(癌化)に伴い変化するスポット群を検出できた

(地独)東京都健康長寿医療センター研究所・老化機構研究チーム:戸田年総先生、岩本真知子先生　提供

本製品は、科学技術振興機構(JST)先端計測分析技術・機器開発プログラムによる成果です。

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●表示部は、ハメコミ合成で実際の表示とは色調など若干異なります。

和光純薬工業株式会社

本　　社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
TEL: 06-6203-2759 (機器システム部)
東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号
TEL: 03-3270-8124 (機器システム部)
●九州営業所 TEL: 092-622-1005 (代)　●中国営業所 TEL: 082-285-6381 (代)
●東海営業所 TEL: 052-772-0788 (代)　●藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351 (代)
●筑波営業所 TEL: 029-858-2278 (代)　●東北営業所 TEL: 022-222-3072 (代)
●北海道営業所 TEL: 011-271-0285 (代)
URL: www.wako-chem.co.jp
お問い合わせ: www.wako-chem.net/bms
機器お見積もり: www.wako-chem.net/estimate/index.php

このリーフレットの内容は、2014年1月現在のものです。

SMS-170 T.5